

8

Excella Bay Series

Excella 88

Excella 88 RAID システムは“コンパクトな”8bay RAID をテーマに開発しました。小型で“RAID 6”の8bay !!!
8bay で本来の“RAID 6”の真価を発揮させます。しかも、ローエンドのモデルとしてのニーズも満足させる優れモデルです。ホストインターフェイスには U320 の SCSI、話題の e-SATA + USB 2.0、そして、1394b + USB 2.0 の接続性に優れたモデルです。



<http://www.bios.co.jp>

“RAIDのこれから”

ストレージ

RAID 6

機能搭載!!

2TB

オーバー対応

Excella 208



Excella 208 シリーズ は、2U、19 インチラック RAID システムで、6TB の超大容量 そして“RAID 6”を実現した世界、唯一の RAID SubSystem です。(当社調べ)

8bay で最高の速度、8bay で最高の信頼性、8bay で最高の容量をテーマに開発された最新の RAID 装置です。RAID コントローラには独自回路設計技術で開発した RAID ASIC エンジン chip を搭載して、ハードウェアで RAID 6 の機能を自動生成する最新のアーキテクチャが採用されています。すべて自社開発なのでサポートも万全な バイオス自信作の製品です。大容量環境下でのニーズ、耐障害性のニーズを大幅に向上させる製品です。

BIOS

Storage Solution

8TB
SATA RAID

6TB
SATA RAID

4TB
SATA RAID

2TB
SATA RAID

Ultra320 SCSI
Serial ATA

e-SATA
Serial ATA

8baySeries 基本仕様

Excella 88

Excella 208

■ Ultra320 SCSI モデル ■

SCSI インターフェイスモデルでは、U160 で最高の処理速度を実現します。U160 で最も効率の良い SCSI chip 構成をとっていますので、U160 SCSI モデルの中で最高の処理速度を実現しています。(注:当社調べ。)



モデル名	ブラックモジュールモデル			
型番	EX88U4-2508	EX88U4-5008	EX88U4-7508	EX88U4-10008
JANコード	4948883503255	4948883503279	4948883503286	4948883504214
総容量	2TB	4TB	6TB	8TB
RAID 6 実容量	1.5TB	3TB	4.5TB	6TB
搭載ドライブ容量	250GB	500GB	750GB	1TB
搭載ドライブ台数	8			
ドライブ回転速度	7,200rpm			
RAIDレベル	0 / 3 / 5 / 6			
インターフェイス	ドライブ側: SerialATA 1.5/3.0Gbps、ホスト側: Ultra320 SCSI			
最大データ転送レート	320MB/sec (理論値)			
キャッシュメモリ	256MB			
ロジカルユニット	LUN: 8、1LU: 2TB オーバー対応			
電源仕様、消費電力	AC100~240V±10% / 47~63Hz / フルレンジ、約170W (搭載ドライブにより異なります)			
エネルギー消費効率	0.085W/GB	0.043W/GB	0.028W/GB	0.021W/GB
外形寸法、重量	146mm (W) × 285mm (H) × 430mm (D)、約16kg			
動作環境 (温度/湿度)	5~35℃ / 20~80% ※結露なきこと			
対応OS	Linux、Windows XP/2000/2003、MacOS			
標準添付品	SCSIターミネータ、電源ケーブル、ロックキー、取扱説明書、保証書			
保証	1年間センドバック			

モデル名	ブラックモジュールモデル			
型番	EX208U4-2508	EX208U4-5008	EX208U4-7508	EX208U4-10008
JANコード	4948883502630	4948883502654	4948883502777	4948883504276
総容量	2TB	4TB	6TB	8TB
RAID 6 実容量	1.5TB	3TB	4.5TB	6TB
搭載ドライブ容量	250GB	500GB	750GB	1TB
搭載ドライブ台数	8			
ドライブ回転速度	7,200rpm			
RAIDレベル	0 / 3 / 5 / 6			
インターフェイス	ドライブ側: SerialATA 1.5/3.0Gbps、ホスト側: Ultra320 SCSI			
最大データ転送レート	320MB/sec (理論値)			
キャッシュメモリ	256MB			
ロジカルユニット	LUN: 8、1LU: 2TB オーバー対応			
電源仕様、消費電力	AC100~240V±10% / 47~63Hz / フルレンジ、約170W (搭載ドライブにより異なります)			
エネルギー消費効率	0.085W/GB	0.043W/GB	0.028W/GB	0.021W/GB
外形寸法、重量	146mm (W) × 285mm (H) × 430mm (D)、約16kg			
動作環境 (温度/湿度)	5~35℃ / 20~80% ※結露なきこと			
対応OS	Linux、Windows XP/2000/2003、MacOS			
標準添付品	SCSIターミネータ、電源ケーブル、ロックキー、取扱説明書、保証書			
保証	1年間センドバック			

■ e-SATA + USB2.0 モデル ■

e-SATA インターフェイスモデルは、SATA の外付のコネクタを実現したモデルで、接続の高速性・ホストバスアダプター不要 (実装機能) など、高速性・コストパフォーマンスを追求した用途には最適です。また、USB2.0 インターフェイスも実装しています。(注:同時動作での使用はできません。)



モデル名	ブラックモジュールモデル			
型番	EX88ES-2508	EX88ES-5008	EX88ES-7508	EX88ES-10008
JANコード	4948883503330	4948883503354	4948883503361	4948883504238
総容量	2TB	4TB	6TB	8TB
RAID 6 実容量	1.5TB	3TB	4.5TB	6TB
搭載ドライブ容量	250GB	500GB	750GB	1TB
搭載ドライブ台数	8			
ドライブ回転速度	7,200rpm			
RAIDレベル	0 / 3 / 5 / 6			
インターフェイス	ドライブ側: SerialATA 1.5/3.0Gbps、ホスト側: e-SATA + USB2.0			
最大データ転送レート	e-SATA: 1.5Gbits/sec (理論値)、USB2.0: 480Mbits/sec (理論値)			
キャッシュメモリ	256MB			
ロジカルユニット	LU数: e-SATA = 1 / USB2.0 = 8 1 LU:2TB オーバー対応			
電源仕様、消費電力	AC100~240V±10% / 47~63Hz / フルレンジ、約170W (搭載ドライブにより異なります)			
エネルギー消費効率	0.085W/GB	0.043W/GB	0.028W/GB	0.021W/GB
外形寸法、重量	146mm (W) × 285mm (H) × 430mm (D)、約16kg			
動作環境 (温度/湿度)	5~35℃ / 20~80% ※結露なきこと			
対応OS	Linux、Windows XP/2000/2003、MacOS			
標準添付品	e-SATAケーブル、電源ケーブル、ロックキー、取扱説明書、保証書			
保証	1年間センドバック			

モデル名	ブラックモジュールモデル			
型番	EX208ES-2508	EX208ES-5008	EX208ES-7508	EX208ES-10008
JANコード	4948883502715	4948883502739	4948883502791	4948883504290
総容量	2TB	4TB	6TB	8TB
RAID 6 実容量	1.5TB	3TB	4.5TB	6TB
搭載ドライブ容量	250GB	500GB	750GB	1TB
搭載ドライブ台数	8			
ドライブ回転速度	7,200rpm			
RAIDレベル	0 / 3 / 5 / 6			
インターフェイス	ドライブ側: SerialATA 1.5/3.0Gbps、ホスト側: e-SATA + USB2.0			
最大データ転送レート	e-SATA: 1.5Gbits/sec (理論値)、USB2.0: 480Mbits/sec (理論値)			
キャッシュメモリ	256MB			
ロジカルユニット	LU数: e-SATA = 1 / USB2.0 = 8 1 LU:2TB オーバー対応			
電源仕様、消費電力	AC100~240V±10% / 47~63Hz / フルレンジ、約170W (搭載ドライブにより異なります)			
エネルギー消費効率	0.085W/GB	0.043W/GB	0.028W/GB	0.021W/GB
外形寸法、重量	482mm (幅) × 87mm (高さ) × 567mm (奥行き)、約24kg			
動作環境 (温度/湿度)	5~35℃ / 20~80% ※結露なきこと			
対応OS	Linux、Windows XP/2000/2003、MacOS			
標準添付品	e-SATAケーブル、電源ケーブル、ロックキー、取扱説明書、保証書			
保証	1年間センドバック			



■ ロックキーで誤挿入防止 ■

ロックキーでモジュールが抜けない事ができます。盗難防止や誤挿入防止に役立ちます。



■ 前面に液晶オペレーションパネル標準設定 ■

前面に液晶パネルを装備していますので各種設定やステータスの確認ができます。



■ イーサネット監視ポートを装備 ■

RJ45 ポート (10/100Mbps) を装備しておりますので、ネットワーク経由で各種設定・ステータスの監視が可能です。



■ RAID バトロール機能 ■

サーフェイスベリファイ機能がバックグラウンド処理で走ります。ハードディスクのメディアチェックをして自動的に修復処理をします。



■ 障害メール通知機能 ■

イベントなどが発生すると指定のメールアドレスへ通報します。

■ RAID 6 がなぜ必要か!..... ■

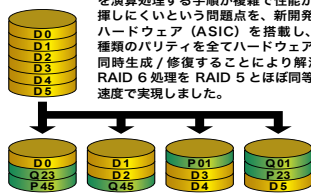
RAID 5 を構成中、ある Drive で障害が発生した際の復旧 (リビルド) 中に、別の Drive で障害が発生し、大切なデータが失われてしまう事故が増加しています。Excella シリーズでは、同時に 2 本までのディスク障害が起きてもデータを復旧できる、RAID 6 をいち早く採用いたしました。

近年、RAID subsystem のシリアル ATA ドライブの採用はコストの低減を大幅に実現しましたが、ドライブの大容量化にともない障害率も高くなり、RAID 5 を構築しているも、ドライブ障害時のデータ復旧 (リビルド) 時に、障害ドライブとは別のドライブに障害が発生してしまうなどの事故でデータロスとなってしまうケースがでてきております。

Excella シリーズでは、この同時に 2 台のドライブ障害に対して、データロスにならない RAID 6 機能をいち早く備えた RAID モデルです。RAID subsystem の基本機能を網羅し、クラストップの I/O 性能に加え、シリアル ATA RAID のコストパフォーマンスと耐障害性を両立させた待望の新モデルです。

■ RAID 6 (ガロア演算)..... ■

RAID 6 には、"2D-XOR 法" と "P+Q ガロア法" の 2 方式があります。この 2 方式に採用されているアルゴリズムが異なるために、ディスクアレイのストレージ全体への書き込み処理などでは、ディスク I/O 処理のパフォーマンスが大きく異なります。本装置では、新開発のコントローラを搭載した "P+Q ガロア法" を採用。従来、2 種類のパリティを演算処理する手順が複雑で性能が発揮しにくいという問題を、新開発のハードウェア (ASIC) を搭載し、2 種類のパリティを全てハードウェアで同時生成 / 修復することにより解決。RAID 6 処理を RAID 5 とほぼ同等の速度で実現しました。



【ガロア法】D:データ P:単純パリティ Q:ガロアパリティ

HA-RAID

NEW!



RAID-6・RAID System ミラーコントローラユニット新登場!
RAID to RAID データ完全二重化! RAID 障害時のダウンタイムゼロ!
大容量バックアップの解決策! Reliability & Availability!
データ損失ゼロ・ノンストップ運用・バックアップマシンの New Storage Solution!



正しく安全に商品をお使いいただくために

- ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。●表示された正しい「電源・電圧」で、ご使用ください。
- 水・湿気・湯気・ほこり・油煙などの多い場所に、設置をしないでください。時には安全性を損ない、火災・故障・感電などの事故につながる原因となる場合もあります。

●お気軽にお問い合わせください。

株式会社 **バイオス**

本社
〒151-0063 東京都渋谷区富ヶ谷 2 丁目 41-12 小川ビル
TEL: 03-3468-2220 FAX: 03-3481-9909
大阪営業所
〒532-0011 大阪市淀川区西中島 5 丁目 11-10 第三中島ビル 8F
TEL: 06-4805-3880 FAX: 06-4805-3882
東北営業所
TEL: 0197-23-6862 FAX: 0197-23-6862
検証サポートセンター (山梨ファクトリー)
TEL: 0551-22-9101 FAX: 0551-22-9102

※バイオスのホームページ <http://www.bios.co.jp> もご覧ください。

お問い合わせは.....

※この製品名等の固有名称は各メーカーの商標登録です。
※このカタログ仕様は予告なしに変更することがあります。

2007/09